

بررسی اثرات گاز دی اکسید گوگرد روی صفات کمی و کیفی و باقی مانده سولفیت در انگوره‌های نگهداری شده در سردخانه
حامد دولتی بانه^۱، مصباح بابالار^۲

۱ - محقق بخش تحقیقات نهال و بذر مرکز تحقیقات کشاورزی ارومیه

۲ - دانشیار باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

اثر مقادیر صفر، ۰/۰۶، ۰/۱۲۵ و ۰/۲۵ درصد گاز دی اکسید گوگرد روی کنترل بیماریهای مختلف قارچی و تأثیر روی صفات کمی و کیفی دو رقم انگور ایرانی کشمش بی‌دانه و شاهرودی در طی دوره نگهداری در سردخانه گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران در سالهای ۷۶-۷۴، در قالب طرح فاکتوریل با پایه کاملاً تصادفی در سه تکرار مورد مطالعه قرار گرفت.

نتایج نشان داد که اثر گاز دی اکسید گوگرد بر پوسیدگی قارچی در سطح احتمال ۱٪ معنی‌دار بود. حداکثر کنترل پوسیدگی قارچی با مصرف ۰/۲۵ درصد گاز دی اکسید گوگرد بدست آمد گرچه با تیمار ۰/۱۲۵ درصد گاز دی اکسید گوگرد اختلاف معنی‌داری نشان نداد. با افزایش غلظت گاز مصرفی در سردخانه، میزان و شدت نقاط سفید شده روی جبه‌های انگور افزایش پیدا کرده و یک رابطه خطی بین شدت نقاط سفید شده و غلظت گاز دی اکسید گوگرد بدست آمد بطوریکه بیشترین نقاط آسیب دیده در تیمار ۰/۲۵ درصد مشاهده گردید. تیمار دی اکسید گوگرد همچنین روی صفات کاهش وزن، ریزش حبه و تغییر رنگ چوب خوشه‌ها اثر معنی‌دار داشته و از ریزش و شدت تغییر رنگ چوب خوشه‌ها کاسته است. همچنین مقدار سولفیت باقیمانده در میوه‌های تدخین شده در آخر دوره انبارداری، در حدود ۴/۱ میکروگرم بر گرم انگور بود که از حد بحرانی تعیین شده برای انگور (۱۰ میکروگرم) پایین‌تر است.